



V1.8

## Bullet R1 Bedienungsanleitung

**WARNUNG: LASSEN SIE DEN RÖSTER WÄHREND DER NUTZUNG NIEMALS  
UNBEAUF SICHTIGT!  
BITTE ZIEHEN SIE DEN NETZSTECKER, SOBALD DER RÖSTER ABGEKÜHLT IST.  
TRINKEN SIE IMMER FRISCHEN KAFFEE!**

Bitte lesen und befolgen sie die folgende Bedienungsanweisung. Wenn ihnen Teile der Bedienungsanleitung unklar sind, kontaktieren sie bitte einen Aillio Mitarbeiter unter (+886) 225080602 oder per Email an [support@aillio.com](mailto:support@aillio.com).

Der Bullet R1 ist ein hochwertiger Kaffeeröster mit einer maximalen Kapazität von 1kg. Im Folgenden wird der Bullet R1 einfach „R1“ genannt.

# WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Bei der Verwendung elektrischer Geräte sollten grundsätzliche Sicherheitshinweise beachtet werden wie die folgenden:

1. Lesen sie die komplette Bedienungsanleitung
2. Berühren sie keine heißen Oberflächen. Benutzen sie die Griffe und Knöpfe.
3. Um die Gefahr von Stromschlägen zu vermeiden, tauchen sie Kabel, Stecker oder den Röster nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten.
4. Bitte seien sie stets wachsam, wenn ein Gerät von oder in der Nähe von Kindern verwendet wird.
5. Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose, wenn Sie den R1 nicht benutzen und vor der Reinigung. Vor dem An- und Abbau Teile abkühlen lassen.
6. Betreiben Sie das Gerät nicht mit beschädigtem Kabel oder Stecker oder nachdem das Gerät eine Störung hatte oder es in irgendeiner Weise beschädigt wurde. Bringen Sie das Gerät zur Prüfung, Reparatur oder Einstellung zur nächsten autorisierten Kundendienststelle zurück
7. Die Verwendung von Zubehörteilen, die nicht vom Hersteller empfohlen werden, kann zu Verletzungen führen.
8. Verwenden sie das Gerät nicht im Freien.
9. Lassen Sie das Netzkabel nicht über die Tischkante oder den Tisch hängen, oder berühren Sie keine heißen Oberflächen.
10. Stellen Sie das Gerät nicht auf oder in die Nähe einer Gas- oder Elektro-Heizung oder in einen beheizten Ofen.
11. Beim Bewegen eines Gerätes mit heißem Öl oder anderen heißen Flüssigkeiten ist äußerste Vorsicht geboten.
12. Stecken Sie den Stecker immer zuerst am Gerät an und stecken Sie dann das Netzkabel in die Steckdose. Nach der Benutzung, schalten sie das Gerät aus und ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose
13. Benutzen Sie das Gerät nicht für andere als den vorgesehenen Gebrauch.
14. Bewahren sie diese Anleitung auf.
15. Der R1 arbeitet mit sehr hohen Temperaturen. Halten sie ihn daher von brennbaren Materialien wie z.B. Chemikalien Gewebe und Papier fern.
16. Der R1 ist nicht für kommerzielle Nutzung gedacht.
17. Der R1 muss auf einer hitzebeständigen und rutschfesten Oberfläche betrieben werden damit das Gerät nicht verrutschen kann. Im Zweifelsfalle benutzen sie eine Silikonmatte unter den Füßen des Rösters.
18. Lassen Sie 10 cm (4 Zoll) Platz zu den Seiten und der Vorderseite des Rösters.
19. Benutzen sie den R1 niemals in einem Schrank.
20. Lassen sie den Bullet R1 niemals unbeaufsichtigt während der Aufheizzeit oder des Röstens. Lassen sie den Röster auch in den ersten zwei Minuten nach dem Start der Abkühlphase nicht unbeaufsichtigt um sicherzustellen, dass kein Feuer entsteht.
21. Es besteht die Gefahr, dass die Kaffeebohnen während des Röstens Feuer fangen. Teile des R1 werden heiß genug um ein Feuer zu entfachen.
22. Der R1 ist kein Spielzeug und sollte nicht mit oder in der Nähe von Kindern verwendet werden.
23. Der Rauch, der beim Rösten entsteht kann schädlich sein. Bitte sorgen sie für eine angemessene Entlüftung.

## Überarbeitungen dieser Anleitung

Version	Hauptänderungen
1.0	Erste Ausgabe, die mit der Hilfe der Community erstellt wurde. Vielen Dank für die Hilfe.
1.1	Änderungsliste hinzugefügt. Softwareabschnitt: Beschreibung und Bilder zur Treiberinstallation hinzugefügt.
1.2	Weitere Lösungen zum Bereich Problemlösung hinzugefügt. (Software)
1.3	Fotos zum Bereich Service und Einrichtung hinzugefügt.
1.4	Inhaltsverzeichnis hinzugefügt. Formatierung der Überschriften und Zahlen.
1.5	Bereich “Abkühlung der Bohnen” korrigiert.
1.6	Absatz “Instandhaltung” hinzugefügt. Reinigung des IR-Fensters.
1.7	Zusätzlicher Sicherheitshinweise zum Thema UL Regelungen hinzugefügt. Anleitung zur Demontage der Motorabdeckung hinzugefügt. Link zur Anleitung zur Reinigung des IR-Fensters hinzugefügt.
1.8	Bereich „Entlüftung“ hinzugefügt.



## Änderungen Service & Zubehör

- Am R1 darf nichts verändert, entfernt oder hinzugefügt werden.
- Alle von Aillio nicht empfohlenen Zubehörteile dürfen den Betrieb des Kaffeerösters nicht verändern oder den normalen Betrieb beeinträchtigen.
- Wenn eine Demontage erforderlich ist, lassen Sie das Gerät vor dem Service vollständig abkühlen. Ziehen Sie vor dem Öffnen des R1 immer den Netzstecker.
- Betreiben sie den Bullet R1 nicht, wenn er nicht vollständig zusammengebaut ist. Auch der Häutchenfilter muss montiert sein.
- Betreiben sie den Kaffeeröster nicht, wenn er beschädigt ist oder sie eine Störung vermuten.
- Versuchen sie nicht, den Röster selbst zu warten, wenn sie nicht von uns dazu aufgefordert werden. Die Verwendung von Zubehörteilen außer denen, die mitgeliefert oder vom Hersteller empfohlen werden, kann Gefahren verursachen und die Garantie des R1 kann erlöschen.

## Elektrik

- Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, darf der Röster nicht in nasser Umgebung oder in der Nähe von Wasser betrieben werden. Jede Reinigung sollte mit einem leicht feuchten oder trockenen Tuch erfolgen und sollte nur durchgeführt werden, wenn der Röster abgekühlt und das Netzkabel abgezogen ist. Einige Teile können für zusätzliche Reinigung entfernt werden. Siehe Abschnitt Reinigung.
- Das Netzkabel und das USB-Kabel müssen so verlegt sein, dass man nicht darüber stolpern kann und damit den Röster vom Tisch ziehen kann. Halten Sie die Kabel vom vorderen Teil des Rösters fern, der sehr heiß sein kann und die Kabel verschmoren kann.
- Das Bullet benötigt einen eigenen Stromkreis incl. Erdung. Schließen Sie keine weiteren Geräte an diesen Stromkreis an.
- Wenn ein Verlängerungskabel benötigt wird, stellen Sie sicher, dass es die Mindestanforderungen erfüllt und für die Nennleistung ausgelegt und geerdet ist. Schließen Sie keine weiteren Geräte an das selbe Verlängerungskabel an.
- Ziehen Sie immer den Stecker, nachdem der Röster abgekühlt ist.

## Mechanik

- Berühren sie niemals Teile, die sich bewegen und fassen sie nicht in die Trommel, während der Kaffeeröster am Netz angeschlossen ist.
- Der Kaffeeröster ist schwer und sollte daher vorsichtig bewegt werden. Bewegen sie den Röster erst, wenn er komplett abgekühlt ist. Heben sie den Röster nicht an den Beinen, dem Türgriff oder den Kabeln an.

## Rösten

- Wenn die Kaffeebohnen in den Bohnenkühler fallen, sind diese sehr heiß und sollten daher nicht berührt werden bis sie komplett abgekühlt sind.
- Der Arbeitsbereich sollte immer sauber und frei von Staub und Sand sein.
- Der R1 ist nur dafür gedacht Kaffeebohnen zu rösten. Wenn damit andere Lebensmittel geröstet werden, erlischt die Garantie des Geräts.
- Wenn der Röstvorgang abgeschlossen ist, geht der R1 in eine Kühlphase in der er die Trommel abkühlt. Trennen sie den R1 in dieser Zeit NICHT vom Stromnetz, da sonst die Elektronik beschädigt werden kann.
- Der Spreusammler sollte nach jedem Röstvorgang geleert werden und auch der Filter sollte gereinigt werden.
- Nachdem 20kg geröstet wurden, sollten die Häutchen unter der Trommel entfernt werden, wenn der R1 abgekühlt ist.

## Abluft

Während des Rösten wird Rauch erzeugt, der nach außen abgeleitet oder zu einem Rauchfilter entlüftet werden soll. Bei Röstung in der Küche kann eine leistungsstarke Dunstabzugshaube verwendet werden. Stellen Sie den Luftaustritt des R1 direkt unterhalb der Haube auf.

Bei permanenter Installationen kann ein Rohr an den R1 angeschlossen werden, um Rauch ins Freie oder zu einem Filter zu leiten. Es wird empfohlen, ein Metallrohr oder einen flexiblen Schlauch mit einem Durchmesser von 75 mm (3 Zoll) oder größer zu verwenden. Wenn das Rohr oder der Schlauch direkt mit einem Adapter verbunden ist, darf die Länge des Rohres / Schlauchs nicht länger als 3m sein. Wenn das Rohr / der Schlauch länger ist, sollte ein zusätzliches Sauggebläse am Ende des Rohres / Schlauches angebracht werden, um einen ausreichenden Luftstrom zu gewährleisten. Das Sauggebläse kann die Leistung des R1 durch Erhöhen des Luftstroms beeinflussen, wodurch möglicherweise zu viel Wärme entfernt wird.

# Inhaltsverzeichnis

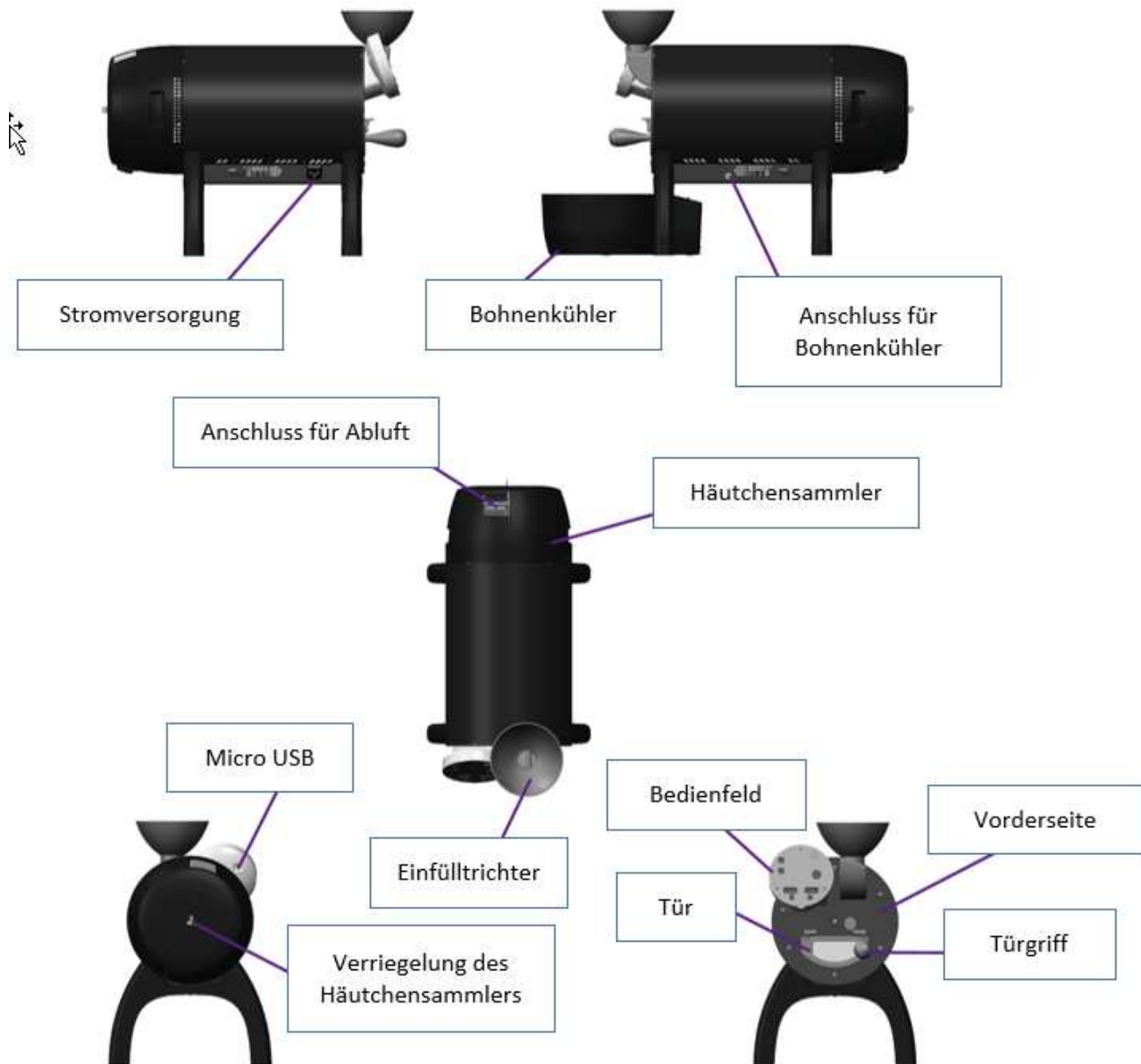
Bullet R1 Bedienungsanleitung .....	0
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE .....	1
Überarbeitungen dieser Anleitung .....	2
Änderungen Service & Zubehör .....	3
Elektrik.....	3
Mechanik.....	3
Rösten.....	4
Abluft .....	4
Erste Schritte .....	7
Übersicht .....	7
Das Bedienfeld .....	8
Auspacken und Vorbereiten des R1 .....	9
Mechanische Überprüfung .....	9
Einlaufen der Trommel .....	9
Bedienung des Bullet R1 .....	10
Bedienungs-Modi .....	10
Modus: AUS .....	10
Modus: Vorheizen.....	10
Modus: Befüllen.....	10
Modus: Rösten .....	10
Modus: Bohnen kühlen .....	11
Modus: Röster kühlen .....	11
Kaffee rösten .....	12
Vorbereiten einer Röstung .....	12
Vorheizen .....	12
Bohnen beladen.....	13
Röstung .....	13



Abkühlen der Bohnen .....	15
Ausschalten des R1 .....	15
Wartung.....	16
Reinigung .....	16
Nach jeder Röstung .....	16
Nach 10kg .....	16
Nach 30kg .....	17
Beheben von Problemen .....	18
Mechanik.....	18
Elektronik.....	20
Temperatur .....	20
Heizung .....	21
Computer Software .....	22
Erste Schritte beim Kaffeerösten .....	23
Die Grundlagen des Kaffeeröstens .....	23
Empfohlene Vorheiztemperatur .....	23
Tasten-Funktionen in den verschiedenen Modi .....	24
Fehlermeldungen.....	25
Software .....	26
Windows Treiber Installation.....	26
Windows Software Installation.....	29
Fehler und Einschränkungen.....	32
Schnellanleitung für “Roast Time” .....	33
Übersicht .....	33
Wie man ein Röstprofil speichert.....	35
Einstellungen.....	36
Spezifikation .....	37

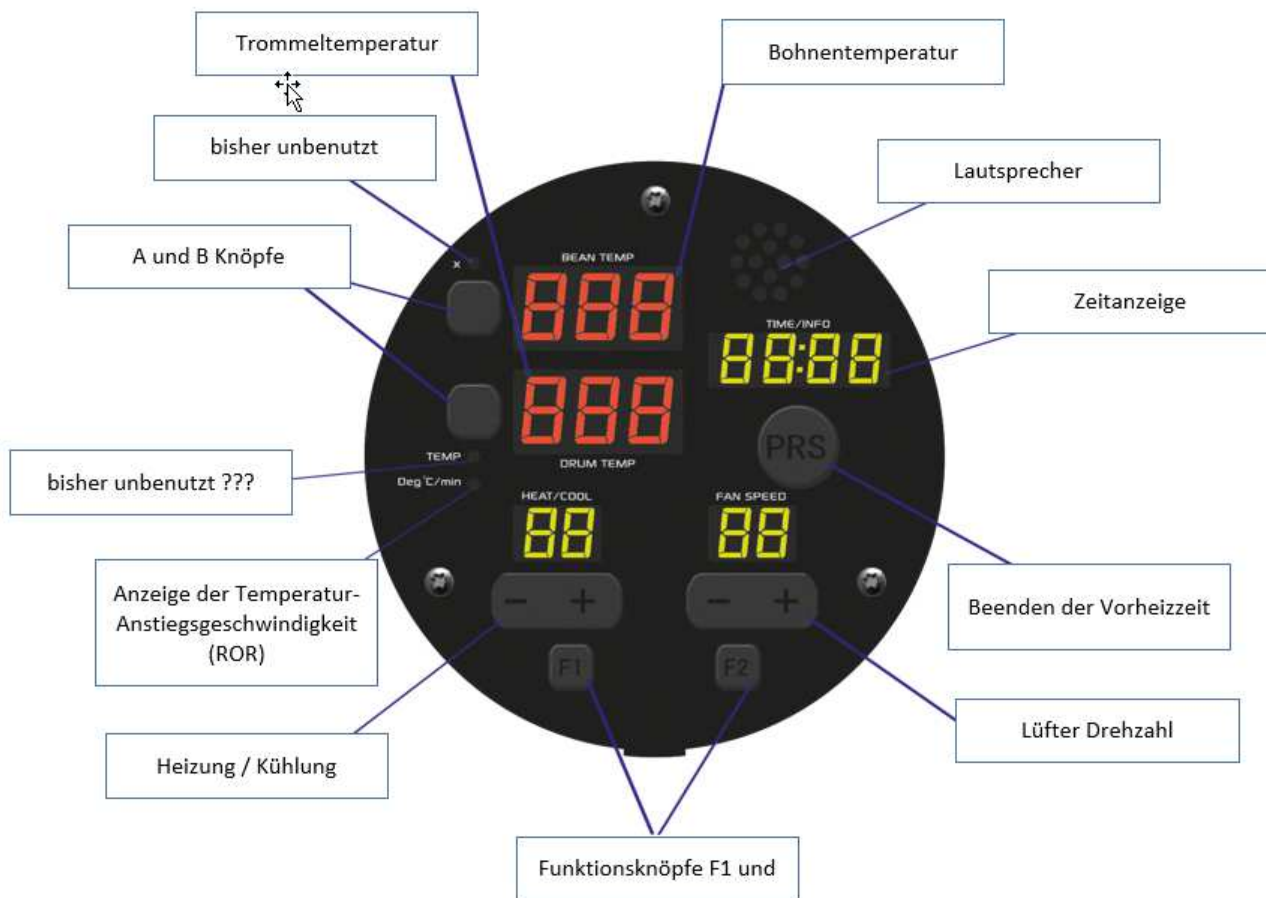
# Erste Schritte

## Übersicht





## Das Bedienfeld





## Auspacken und Vorbereiten des R1

### Mechanische Überprüfung

Nach Erhalt des R1 bitte die Verpackung auf eventuelle Schäden untersuchen. Wenn sie sich nicht sicher sind, wenden Sie sich bitte an die Spedition, und dokumentieren Sie den Schaden.

Nach dem Versand oder Transport des Rösters, gibt es ein paar Schritte, die überprüft werden sollten, bevor die Röstung beginnen kann. Der Zweck dieser Überprüfung ist es, das Spiel zwischen Trommel und Frontplatte, das Riemenscheibenspiel und die Riemenspannung anzupassen.

- Stellen sie sicher, dass sich die Trommel in der vordersten Position befindet, so wie es im Kapitel "Wartung" beschrieben wird.
- Entfernen sie den Spreusammler.  
Stellen sie sicher, dass die Befestigungsschrauben der Riemenscheibe fest angezogen sind, so wie es im Kapitel „Wartung“ beschrieben wird.
- Verbinden sie den Röster mit dem Stromanschluss. Stellen sie die Vorheiztemperatur auf 80°C (176°F). Drücken sie einmal auf den PRS-Knopf um das Vorheizen zu starten. Stellen sie dann die Heizleistung auf P0.
- Achten sie auf deutliche metallische Schleifgeräusche. Achten sie darauf, dass die Riemenscheibe nicht das Gehäuse berührt.
- Füllen sie 1kg Rohkaffeebohnen in die Trommel. Wenn die Trommel nun stehen bleibt und ein lautes „da da da da da da“ Geräusch zu hören ist, trennen sie die Spannungsversorgung. In diesem Fall muss die Riemenspannung neu justiert werden, so wie es unter „Wartung“ beschrieben wird.

### Einlaufen der Trommel

Bevor sie Kaffee rösten, den sie genießen können, müssen sie mindestens 3 Röstungen durchführen um die Trommel einlaufen zu lassen. Das Öl aus den Kaffeebohnen wird dabei die Oberfläche der Trommel versiegeln, so dass diese nicht mehr rosten kann. Jede dieser Einlauf-Röstungen sollte mit 500g Rohkaffeebohnen durchgeführt werden. Für diesen Zweck reichen günstige Bohnen aus.

- Heizen sie den Röster auf 160°C (320°F) auf und warten bis seine Bohnentemperatur von 120-130°C (248-266°F) angezeigt wird. Drücken sie den PRS Knopf und die Leuchten werden blinken. Füllen sie die Bohnen ein und stellen die Heizleistung auf P6. Rösten sie die Bohnen bis in den zweiten Crack. Wiederholen sie diesen Vorgang dreimal.
- Diese Bohnen dürfen nicht zur Kaffeebereitung verwendet werden.

Es ist sehr wichtig den R1 nicht höher vorzuheizen als bis 160°C (320°F), da der IR-Sensor bei einer nicht eingelaufenen Trommel andere Werte anzeigt.

# Bedienung des Bullet R1

## Bedienungs-Modi

Der PRS Knopf steuert die verschiedenen Modi des Röstprozess. Durch Drücken dieser Taste wird der jeweils nächste Röstschritt aufgerufen.

### Modus: AUS

Der Röster ist bereit zum Vorheizen. Mit den Power-Knöpfen kann die gewünschte Vorheiztemperatur gewählt werden.

Wenn sie gerade eine Röstung beendet haben, dreht sich die Trommel in diesem Modus vielleicht noch. Das Kühlgebläse ist aus, aber durch Drücken von F2 startet das Kühlgebläse und kühlt den Röster, falls die Trommel wärmer als 80°C (176°F) ist.

### Modus: Vorheizen

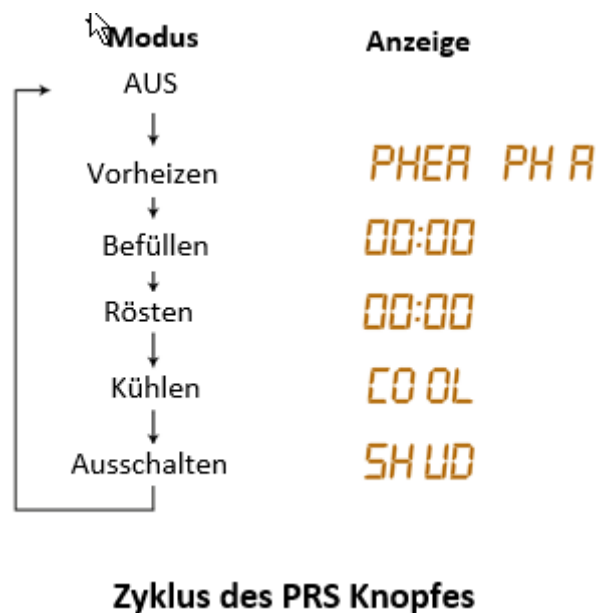
Der Röster startet das Vorheizen auf die eingestellte Temperatur. Das Display zeigt PHEA beim Aufheizen und PH A sobald die gewünschte Temperatur erreicht ist. Wenn der Röster bereit ist geht er automatisch in den Befüllen-Modus.

### Modus: Befüllen

Der R1 ist bereit und sie können die Bohnen nun einfüllen. Sobald die Bohnen eingefüllt wurden, geht der Röster automatisch in den Röst-Modus. Solange der R1 im Befüllen-Modus ist, blinkt im Display die Anzeige "Charge" (Laden).

### Modus: Rösten

Sie rösten nun Kaffee! Die Heizleistung, die Abluftgeschwindigkeit und die Trommelgeschwindigkeit können angepasst werden.





## **Modus: Bohnen kühlen**

Sie müssen den PRS Knopf drücken um in diesen Modus zu gelangen. Der Lüfter des Bohnenkühlers startet auf Stufe 7. Die Trommelgeschwindigkeit ist so eingestellt, dass die Bohnen perfekt in den Bohnenkühler transportiert werden.

## **Modus: Röster kühlen**

Sie müssen erneut die PRS Taste drücken um in diesen Modus zu gelangen. Der Lüfter des Bohnenkühlers wird abgeschaltet und der Röster wird nun runtergekühlt. Sobald die Temperatur des Rösters unter 80°C (176°F) liegt, geht der R1 wieder in den AUS-Modus. Wenn sie jedoch eine weitere Röstung starten wollen, drücken sie den PRS Knopf erneut um unmittelbar in den AUS-Modus zu gelangen. Die Trommel dreht sich dabei weiter, solange die Temperatur über 120°C (248°F) liegt. Der Abluft-Lüfter wird jedoch nicht anlaufen und den R1 abkühlen.

## Kaffee rösten

### Vorbereiten einer Röstung

- Stellen sie den R1 auf einen geeigneten Tisch und verbinden das Kabel des Bohnenkühlers mit dem Anschluss an der rechten Seite des R1.
- Wenn sie den R1 bewegt haben, prüfen sie, ob sich die Trommel ganz vorne befindet. Öffnen sie dafür die Tür und ziehen sie die Trommel ganz nach vorne.
- Verbinden sie den Röster mit dem Stromnetz und schalten sie den Strom ein.
- Überprüfen sie, dass der Deckel des Einfüllstutzens angebracht ist.
- Sobald der R1 bereit ist, zeigt er OFF im Display an. (Fig. 2).

fig.2



### Vorheizen

- Stellen sie mit den HC Knöpfen die gewünschte Vorheiztemperatur (Fig. 3).
- Im Kapitel „Empfohlene Vorheiztemperatur“ auf Seite 23 finden sie Empfehlungen für geeignete Einstellungen.
- Benutzen sie die PRS Taste um das Vorheizen zu starten. (Fig. 4).

fig.3



Der R1 wird nun die Trommel auf die eingestellte Temperatur vorheizen. Sobald die Temperatur erreicht ist wird die Temperatur solange konstant gehalten, bis sie Bohnen eingefüllt haben. Das Einfüllen der Bohnen wird an einem Temperaturabfall (ROR) von mindestens 20°C (54°F) erkannt.

### Anmerkung

Unter gewissen Umständen schaltet der R1 nicht automatisch in den Befüllungs-Modus. Dies kann z.B. verursacht werden durch niedrige Umgebungstemperatur, sehr starker Luftbewegung um den R1 herum, einer externen Entlüftung, die die Luft aus dem R1 saugt usw. Wenn der R1 nach 35 Minuten noch nicht in den Beladungs-Modus gewechselt hat, müssen sie die PRS Taste drücken um den Beladungs-Modus von Hand zu aktivieren.

fig.4



## Bohnen beladen

- Sobald das Display blinkt ist der R1 bereit zum Rösten (Fig.5).
- Entfernen sie die Abdeckung der Einfüllöffnung und installieren stattdessen den Trichter. Die Lippe des Trichters sollte nach hinten zeigen, um das Abgasrohr zu bedecken.
- Füllen sie alle Bohnen auf einmal ein.
- Der R1 erkennt automatisch, dass die Bohnen eingefüllt wurden. Er wechselt nun automatisch in den Röst-Modus und startet die Zeitmessung.
- Nachdem alle Bohnen eingefüllt wurden, entfernen sie den Trichter und setzen stattdessen wieder die Abdeckung auf.
- Drücken sie nicht versehentlich die PRS Taste bevor sie den Röstvorgang beenden wollen.

### Anmerkung:

Bei sehr kleinen Kaffeemengen kann es vorkommen, dass der R1 das Einfüllen der Bohnen nicht erkennt. In diesem Fall müssen sie die Zeitmessung durch Drücken auf die PRS Taste von Hand starten.

## Röstung

- Während der Röstung können sie die Heizung, die Drehzahl des Abluft-Lüfters und die Drehzahl der Trommel einstellen. Die Heizung können sie mit den HC Tasten verstellen. (Fig. 6, links). Den Abluft-Lüfter können sie mit den FAN-Tasten einstellen (Fig. 6, rechts). Beachten sie, dass Lüfter-Einstellungen von 6...9 stark genug sind die Trommeltemperatur deutlich zu senken. Nutzen sie diese mit Vorsicht.

Blinken

fig.5



fig.6



- Die DRUM TEMP Anzeige kann durch Drücken auf die Taste B auf den ROR Wert umgestellt werden. Dieser Wert zeigt an wie schnell die Bohnentemperatur ansteigt oder sinkt. Der ROR Wert wird in °C/min (°F/min) angegeben. (Fig. 7).
- Mit der F2 Taste können sie wählen, ob die Drehzahl des Abluftlüfters oder der Trommel unter FAN SPEED angezeigt wird. Für die Trommel wird ein d angezeigt. Für den Lüfter ein F. (Fig. 8).

fig.7



## Sicherheits-Abschaltung

Wenn zwei Minuten lang keine Eingaben auf dem Bedienfeld erfolgt, gibt der R1 eine Warnung aus. Drücken sie irgendeine Taste, damit der R1 weiß, dass sie da sind und um den Alarm zu stoppen. Erfolgt keine Eingabe wird die Heizung auf P0 gestellt und der Lüfter auf F9 um den Röstvorgang abubrechen.

Diese Sicherheitsfunktion wird aktiviert, sobald die Temperatur über 160°C (320°F) liegt.

fig.8



## Trommelgeschwindigkeit

Die Trommelgeschwindigkeit hat Einfluss auf die Messung der Bohnentemperatur. Beim Rösten kleiner Mengen erreicht man mit einer höheren Trommelgeschwindigkeit manchmal eine genauere Messung.



## Abkühlen der Bohnen

- Wenn sie den Röstvorgang beenden wollen drücken sie die PRS Taste. Gleichzeitig heben sie den Türgriff an und lassen die Bohnen in den Kühlbehälter fallen. Dabei ist es nicht notwendig die Tür ganz zu öffnen.
- Während der Abkühlung der Bohnen zeigt die HEAT/COOL Anzeige C9 an. Sie können die Kühlung der Bohnen mit den HC-Tasten verstellen. (Fig. 9).
- Wenn die Bohnen abgekühlt sind, drücken sie erneut die PRS Taste um den Röster abkühlen zu lassen. Die Trommel wird auf 80°C (176°F) abgekühlt und der Röster geht in den AUS Modus.

fig.9



## Ausschalten des R1

Es ist wichtig den R1 abkühlen zu lassen, wenn sie mit dem Rösten fertig sind. Trennen sie den R1 nicht vom Netz bevor die Anzeige OFF anzeigt, sich die Trommel nicht mehr dreht und die Trommeltemperatur unter 80°C (176°F) liegt. Mit einer höheren Einstellung für den Abluftlüfter können sie diesen Vorgang beschleunigen.

Bevor sie den R1 transportieren, entfernen sie das Kabel des Bohnenkühlers, das USB-Kabel und das Netzkabel.

Bitte leeren sie nach jeder Röstung den Spreusammler und reinigen das Filterkörbchen. Schrauben sie das Kabel des Bohnenkühlers ab, entfernen das Sieb und entfernen die Häutchen aus dem Gehäuse.



# Wartung

## Reinigung

Um den R1 in gutem Zustand zu halten müssen einige Reinigungsarbeiten regelmäßig durchgeführt werden.

### Nach jeder Röstung

Leeren sie den Spreusammler und den Bohnenkühler.

- Um den Spreusammler zu entfernen ziehen sie die Verriegelung mit einer Hand nach hinten während sie den Spreusammler mit der anderen Hand festhalten und nehmen ihn zur Seite ab.
- Halten sie ihn über einen Mülleimer und öffnen den Silikonstopfen indem sie an dem Riegel ziehen.
- Klopfen sie gegen den Spreusammler, um die Häutchen herauszubekommen.
- Reinigen sie den Filter in dem Spreusammler nach jeder Röstung. Machen sie dafür folgendes:
  - Entfernen sie die vier Edelstahlschrauben aus der Platte und entfernen die Edelstahlplatte von dem Spreusammler.
  - Benutzen sie warmes Wasser und eine Bürste um die Rückstände zu entfernen. Bei starken öligen Verschmutzungen innerhalb des Spreusammler benutzen sie einen Kaffeereiniger, wie er zum Rückspülen von Espressomaschinen verwendet wird. Spülen sie anschließend gründlich mit Wasser nach.
- Die Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

### Nach 10kg

Reinigen sie das IR Fenster auf der Innenseite der Frontblende.

Wie oft sie das IR Fenster reinigen müssen hängt davon ab wie dunkel sie rösten. Wenn sie ständig bis in den zweiten Crack rösten, wird das IR Fenster schneller verschmutzen. Die einfachste Methode das IR Fenster zu reinigen ist es die Frontblende abzuschrauben. Entfernen sie vorsichtig die Frontblende und prüfen wie verschmutzt das Fenster ist. Es sollte wie in glänzendes Stück Glas aussehen. Wenn nicht, nutzen sie Isopropyl Alkohol auf einem Stofflappen oder Wattestäbchen zum Reinigen. Sie können auch Kaffeereiniger verwenden, wie er zum Rückspülen von Espressomaschinen verwendet wird. [Eine Anleitung finden sie im Netz unter:](https://docs.google.com/document/d/1TZHgzcOOmKWRTANmB0pIhY7JA9h9dd0X1YWZXcaImTg/edit)

<https://docs.google.com/document/d/1TZHgzcOOmKWRTANmB0pIhY7JA9h9dd0X1YWZXcaImTg/edit>

Entfernen sie NIEMALS das IR Fenster aus seinem Halter, da es leicht beschädigt werden kann und nur teuer zu reparieren ist.



## Sicherheitshinweis

Wenn das IR Fenster verschmutzt ist wird die Trommeltemperatur nicht korrekt gemessen. Das kann dazu führen, dass der R1 überhitzt und eventuell beschädigt wird. Ein Anzeichen für ein verschmutztes IR Fenster ist es, wenn während der Vorheizen die Bohnentemperatur und die Trommeltemperatur sehr ähnlich sind.

### Nach 30kg

Entfernen sie den Filter des Bohnenkühlers, den Filter des Spreusammlers und das Lüfterrad des Abluftlüfters. Reinigen sie diese in mildem Seifenwasser oder verwenden sie Kaffeereiniger, wie er zum Rückspülen von espressomaschinen verwendet wird. Stellen sie sicher, dass der Filter des Bohnenkühlers trocken ist, bevor sie ihn wiedereinsetzen.

Saugen sie die Häutchen aus, die sich unter der Trommel angesammelt haben. Dafür können sie die Tür öffnen und an der Vorderkante der Trommel saugen.

Je nachdem wieviel sie schon geröstet haben, sollten sie überprüfen, ob sich am Abluftkanal Öl und Häutchen angesammelt haben. Wenn die Reinigung notwendig ist, entfernen sie die Frontplatte und reinigen Sie den Kanal mit einem Tuch, das in Kaffeereiniger getränkt ist. Das Äußere des R1 kann mit einem feuchten Tuch oder mit etwas Alkohol auf einem Tuch gereinigt werden. Stellen sie sicher, dass der Netzsteck gezogen ist, wenn sie das Gerät reinigen.

# Beheben von Problemen

## Mechanik

**Symptom:** Ein mahlendes Metall auf Metall Geräusch erscheint, sobald sich die Trommel dreht.

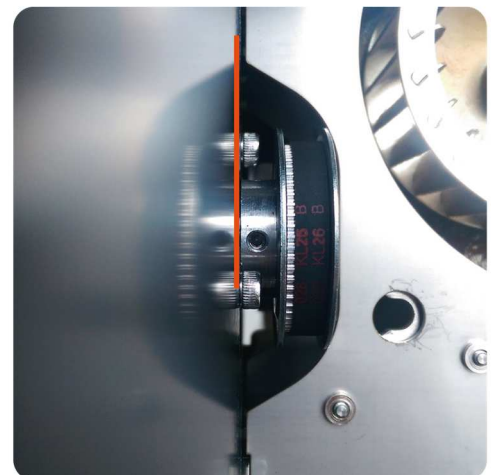
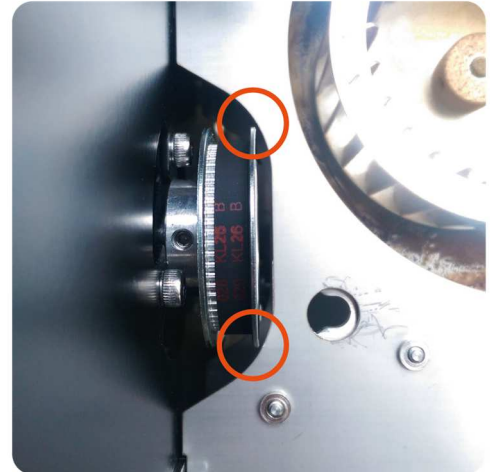
**Ursache:** Die Trommel oder die Riemenscheibe sind nicht richtig ausgerichtet.

**Werkzeug:** 2 & 3mm Sechskantschlüssel

**Lösung:** Drücken sie die PRS Taste 3 Sekunden lang um den Röster zu stoppen. Der R1 wechselt in den AUS Modus. Warten sie, bis die Trommel abgekühlt ist. Öffnen sie dann die Tür und ziehen die Trommel an der diagonalen Dreiecksstrebe nach vorne auf die Tür zu. Wenn sie Die Welle sollte sich aus dieser Position ca. 1mm nach hinten drücken lassen. Sie sollte jedoch von selbst wieder nach vorne zurückkommen. Wenn dies nicht passiert, ziehen sie die Trommel ganz nach vorne wie oben beschrieben. Starten sie die Vorheizung um zu überprüfen, ob sich dadurch das Problem gelöst hat.

Wenn das mahlende Geräusch immer noch hörbar ist, entfernen sie den Spreusammler und untersuchen die Riemenscheibe. Es sollte ein Abstand von ca. 1mm geben, zwischen der Riemenscheibe und der Abdeckung, die den Spreusammler hält. Wenn die Riemenscheibe an der Abdeckung schleift, ziehen sie die Trommel ganz nach vorne. Justieren sie dann die Riemenscheibe indem sie die beiden Schrauben lösen.

Wenn sie immer noch ein Geräusch hören, entfernen sie die Frontplatte durch entfernen der 6 Sechskantschrauben. Ersetzen sie die Unterlegscheibe durch eine dickere oder kombinieren sie mehrere um den Abstand der Trommel zur Tür zu vergrößern.

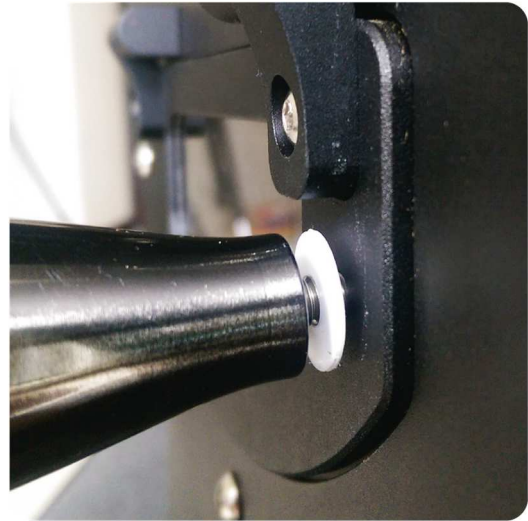


**Symptom:** Sie hören ein Geräusch, wenn die Tür geschlossen ist, nicht jedoch, wenn sie geöffnet ist.

**Ursache:** Die Schraube, die den Türgriff hält steht hervor und berührt die Trommel.

**Werkzeug:** 2,5mm Sechskantschlüssel

**Lösung:** Lösen sie den Türgriff und schrauben die Schraube tiefer hinein, so dass diese bündig mit der Rückseite der Tür abschließt.

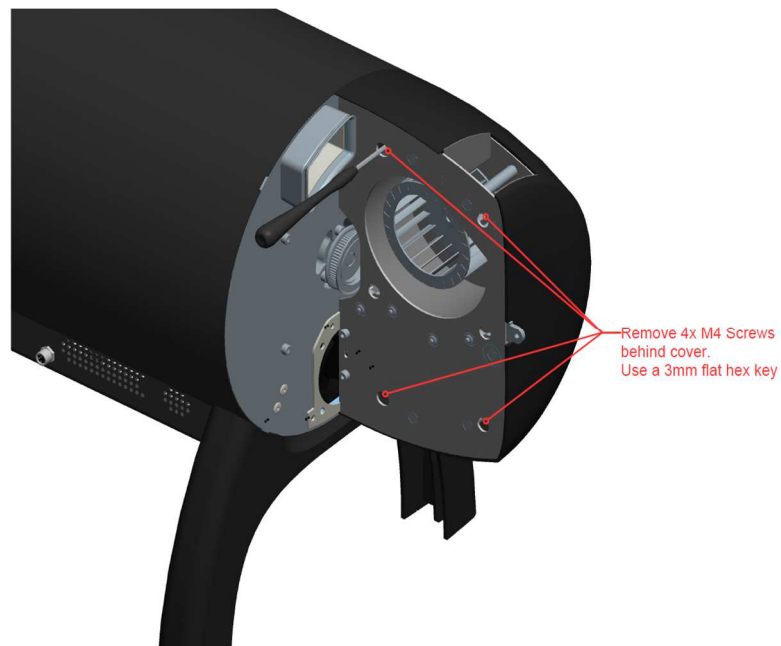


**Symptom:** Sie hören ein lautes “da da da da da da” Geräusch, wenn sich die Trommel dreht.

**Ursache:** Der Antriebsriemen ist lose.

**Werkzeug:** 3 & 4mm Sechskantschlüssel

**Lösung:** Entfernen sie den Streusammler. Entfernen sie die 4 Schrauben, die sich in der Nähe der Ausrichtungspins befinden. Nehmen sie den rechten Deckel ab. Lösen sie die beiden Schrauben, die den Trommelmotor halten. Ziehen sie die Motorhalterung nach rechts (von der Rückseite des R1 betrachtet) und ziehen zunächst die obere Schraube wieder fest. Ziehen sie dann die untere Schraube fest. Wenn sie das Gefühl haben die Schrauben lassen sich nicht weiterdrehen, drehen sie nicht weiter. Setzen sie die Abdeckung wieder auf und schrauben diese mit den 4 Schrauben wieder fest. Benutzen sie einen Sechskantschlüssel mit einem geraden Kopf. Ein Schlüssel mit einem gebogenen Kopf funktioniert hier nicht so gut.



## Elektronik

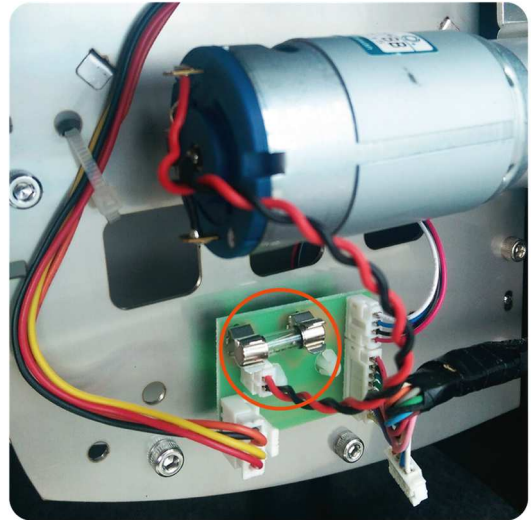
**Symptom:** Die Trommel dreht sich nicht und sie hören nichts.

**Ursache:** Der Trommelmotor ist defekt oder die Sicherung ist durchgebrannt.

**Werkzeug:** 3mm Sechskantschlüssel

**Ersatzteil:** 1,5A, 20mm Sicherung

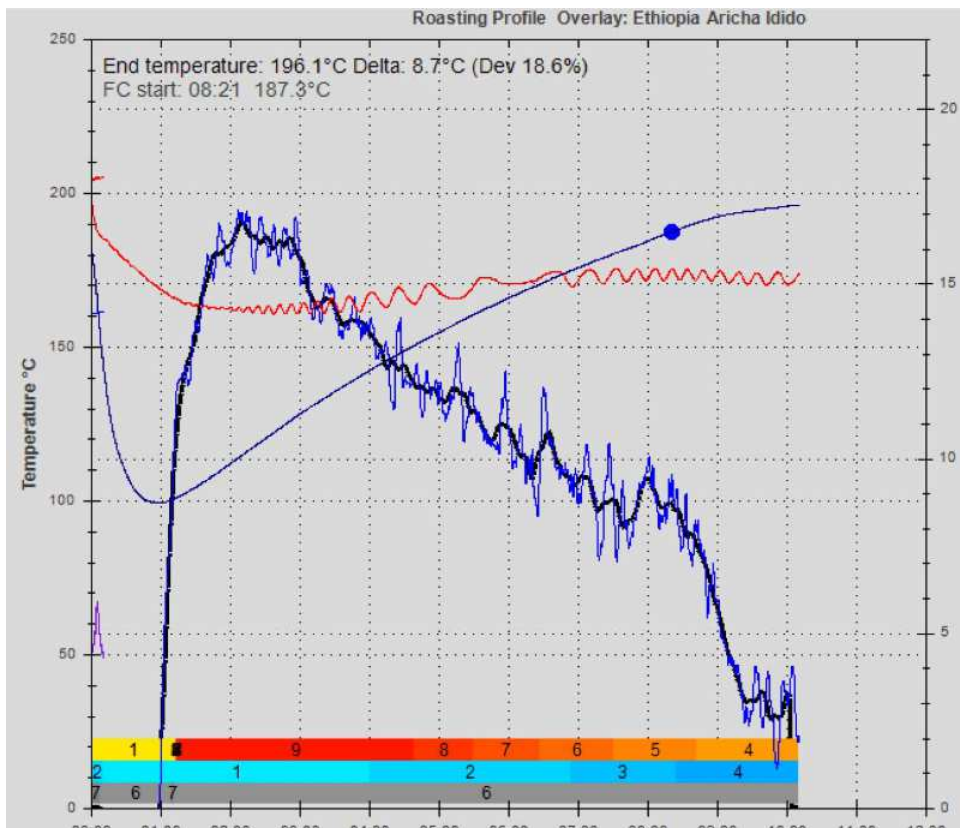
**Lösung:** Entfernen sie den Streusammler. Entfernen sie die 4 Schrauben, die sich in der Nähe der Ausrichtungspins befinden. Nehmen sie den rechten Deckel ab. Auf der kleinen Leiterplatte, die mit dem Motor verbunden ist, befindet sich eine Sicherung. Falls diese defekt ist, tauschen sie diese aus gegen eine 1.5A 20mm Typ.



## Temperatur

**Symptom:** Die Trommeltemperatur schwingt.

**Ursache:** Dieser Effekt wird verursacht durch die Abtastrate des IR Sensors und der Trommelgeschwindigkeit. Das ist normal und hat keine negativen Auswirkungen auf die Leistung des R1. Wenn die Trommelgeschwindigkeit etwas geändert wird, verschwindet die Schwingung.



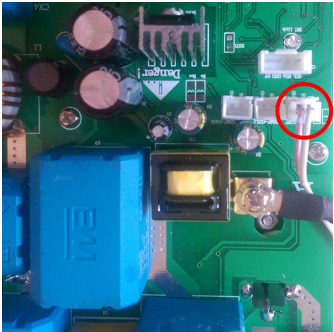


## Heizung

**Symptom:** Die Trommel des R1 wird nicht aufgeheizt.

**Ursache:** Beachten sie die Tabelle weiter unten.

**Werkzeug:** 2 & 2,5mm Sechskantschlüssel

Symptom:	Ursache:	Lösung:
Trommel wird nicht aufgeheizt	Heizleistung wurde auf P0 gestellt	Erhöhen sie die Heizleistung auf P1-P9
	Temperatursensor nicht angeschlossen	<p>Suchen sie die Verbindungsbuchse des Temperatursensors auf der Leiterplatte. Stellen sie den R1 auf seine Rückseite ohne ihn dabei zu verkratzen. Entfernen sie die zwei M4 Schrauben, die sich an den Beinen befinden. Entfernen sie auch die M3 Sechskantschrauben in der Mitte des Deckels. Heben sie nun vorsichtig den Deckel ab und prüfen die Verbindung des Sensorsteckers.</p> 
	Leistungselektronik defekt	Kontaktieren sie uns bitte.



## Computer Software

**Symptom:** Die Software stürzt ab, sobald der Bullet angeschlossen wird.

**Ursache:** Unbekannt

**Lösung:** Verbinden sie den R1 und schalten sie ihn an. Öffnen sie den Windows-Gerätemanager. Suchen sie den Eintrag “libusb-win32 devices” in der Liste und klicken sie doppelt darauf. Der Aillio Bullet sollte in dieser Liste angezeigt werden. Klicken sie mit der rechten Maustaste auf den Eintrag “interface 0” und wählen “deinstallieren”. Bestätigen sie nun mit “OK”.

**Symptom:** Die Software stürzt ab, sobald der Bullet angeschlossen wird.

**Ursache:** libusb-win32 installiert beide Schnittstellen

**Lösung:** Gehen sie in der Windows-Systemsteuerung auf “Geräte und Drucker”. Der Bullet R1 sollte dort unter “unbekannt” erscheinen. Klicken sie mit der rechten Maustaste darauf und wählen Eigenschaften. Wählen sie die Seite “Hardware”. Dort werden alle verfügbaren Schnittstellen aufgelistet. Wählen sie “interface 0” und drücken erneut auf Eigenschaften. Wählen sie dann “Eigenschaften ändern” und wählen dort die Treiberseite auf. Wählen sie dort “Treiber deaktivieren”. Damit sollte das Problem gelöst sein.

**Symptom:** Bei der Treiberinstallation mit dem inf-wizard wird der Bullet in der Liste der Geräte nicht angezeigt.

**Ursache:** ungeeignetes Kabel

**Lösung:** Benutzen sie ein anderes USB-Kabel. Einige USB-Kabel funktionieren nur zum Laden von Smartphones und nicht mit dem R1.

**Symptom:** Der R1 ist über ein USB-Kabel mit dem Rechner verbunden. Er wird vom Rechner jedoch nicht angezeigt.

**Ursache:** ungeeignetes Kabel

**Lösung:** Benutzen sie ein anderes USB-Kabel. Einige USB-Kabel funktionieren nur zum Laden von Smartphones und nicht mit dem R1.

# Erste Schritte beim Kaffeerösten

(Wenn sie noch nie Kaffee geröstet haben, ist diese Anleitung für sie)

## Die Grundlagen des Kaffeeröstens

Die R1 ist ein klassischer solider Trommelröster, das heißt, es ist die häufigste Art von Röstern, wie er von professionellen Kaffeeröstern verwendet wird.

Bevor die Bohnen zu einem Trommelröster hinzugefügt werden können, muss die Trommel vorgeheizt werden. Wenn die Trommel die gewünschte Temperatur erreicht hat, können die Bohnen eingefüllt werden und die Röstung beginnt.

Wir können den Röstprozess vereinfachen, indem wir die drei grundlegenden Variablen betrachten, die den größten Einfluss darauf haben, wie der Kaffee geröstet wird: Vorheiztemperatur, Trommelheizung (wie viel Wärme auf die Trommel aufgebracht wird) und die Absaugung des Absauggebläses. Gemeinsam bestimmen diese drei Variablen Ihr Röstprofil. Es gibt kein "perfektes" Röstprofil. Jeder Röster wird Bohnen anders behandeln und so ein eigenes Profil benutzen. Im Allgemeinen, werden die meisten Röster eine Röstzeit von 9-15min anstreben.

In der folgenden Tabelle finden Sie Beispiele für Vorheiztemperaturen für verschiedene Mengen. Benutzen Sie bitte das Profil, das der Menge des Kaffees entspricht, den Sie rösten möchten. Die empfohlene Mindestmenge beträgt 350g und das Maximum ist 1000g.

## Empfohlene Vorheiztemperatur

Gewicht [g]	Vorheizung	Heizleistung während der Röstung	Kommentar
400	160°C (320°F)	P4-P6	Für eine 10 Minuten Röstung
500	170°C (338°F)	P5-	
600			
800	180°C (356°F)		
800	190°C (374°F)		
1000	200°C (392°F)	P6-P9	



# Tasten-Funktionen in den verschiedenen Modi

Tasten / Modus	PRS	F1	F2	PWR Up/Down	Fan Up/Down	A	B
<b>AUS</b>	Start Vorheizen	Weiterschalten im Einstellungs Menu	An / aus des Abluftlüfters (wenn die Trommel warmer als 80°C ist). Nützlich zum Kühlen des R1.	Ändern der Vorheiztemperatur			
<b>Vorheizen</b>	Wechseln zum Beladen-Modus. Überschreibt das automatische Wechseln zum Beladen-Modus						Umschalten der DT Anzeige (Trommel-temp.)
<b>Beladen</b>	Wechseln zum Rösten-Modus. Überschreibt das automatische Wechseln zum Rösten-Modus						Umschalten der DT Anzeige (Trommel-temp.)
<b>Rösten</b>	Wechseln zum Bohnen kühlen Modus		Umschalten zwischen Abluftlüfter und Trommel Geschwindigkeit	Ändert die Leistungseinstellung	Ändert die Abluftlüfter- / Trommel-Geschw.		Umschalten der DT Anzeige (Trommel-temp.)
<b>Bohnen kühlen</b>	Wechseln zum Trommel kühlen Modus			Ändert die Lüftergeschwindigkeit des Bohnenkühlers	Ändert die Abluftlüfter Geschw.		
<b>runterfahren</b>	Wechseln zum AUS Modus						

Anmerkung: X Light wird bisher noch nicht verwendet.

# Fehlermeldungen

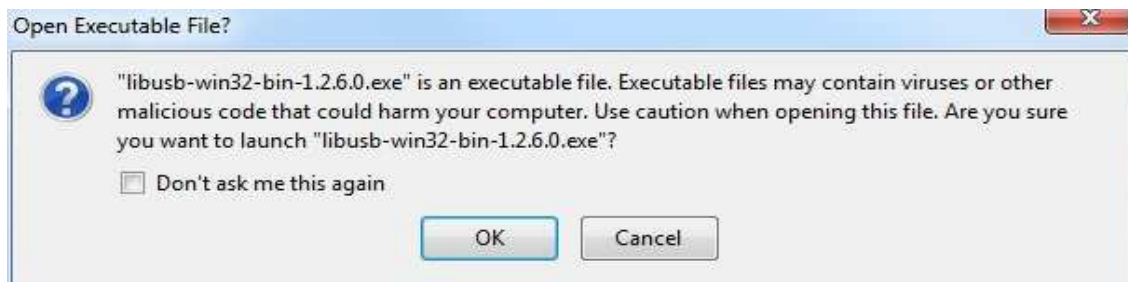
Wenn ein kritischer Fehler aufgetreten ist, zeigt die Anzeige der Bohnentemperatur “ErC”. Der entsprechende Fehlercode wird in der Zeitanzeige angezeigt.

Fehlercode	Beschreibung	Was soll ich tun
1	Die Bohnentemperatur übersteigt 245°C (473°F).	Beenden sie die Röstung wie gewohnt.
2	Die Bohnentemperatur übersteigt 220°C (428°F).	Beenden sie die Röstung wie gewohnt.
4 / 8 / 16 / 32	Die Umgebungstemperatur ist zu hoch.	Beenden sie die Röstung und lassen den R1 vor der nächsten Röstung abkühlen.
128	Totmann-Einrichtung. Keine Eingabe seit 3 Minuten.	Drücken sie irgendeine Taste und setzen dann die Röstung fort. Sie müssen die Heizleistung und die Lüfter Geschwindigkeit erneut einstellen.
256	Die Eingangsspannung ist zu niedrig.	Stellen sie sicher, dass das Anschlusskabel so kurz wie möglich ist. Es muss ausgelegt sein für 10A (230V Version) bzw. 15A (110V Version).
512	Die Eingangsspannung ist zu hoch.	Stellen sie sicher, dass sie die aktuelle Firmware installiert haben. Wenn der Fehler weiter auftritt, kontaktieren sie uns bitte.
1024 / 2048 / 3072	Die Bohnen-Sonde ist defekt.	Kontaktieren sie uns bitte wegen eines Ersatzteils.
Err	Keine Kommunikation mit dem Induktionsmodul. Tritt beim Starten auf. Wahrscheinlich ist der Verbindungsstecker auf dem Controlboard locker. Vielleicht haben sie den Stecker beim Öffnen der Frontblende versehentlich abgezogen.	Entfernen sie die Abdeckung des Controlboards. Entfernen sie die 4 Schrauben, das Elektronikmodul halten. Ziehen sie das Modul vorsichtig heraus und prüfen alle Verbindungen. Bauen sie dann alles wieder zusammen.

# Software

## Windows Treiber Installation

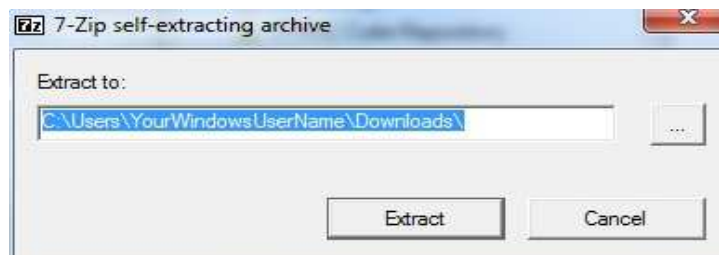
1. Laden sie das Treiberpaket herunter unter:  
<https://s3.amazonaws.com/aillio/bulletr1interface/installation/LibUSB/libusb-win32-bin-1.2.6.0.exe> .



2. Starten sie die Datei durch einen Doppelklick.
3. Drücken sie OK



4. Drücken sie Run

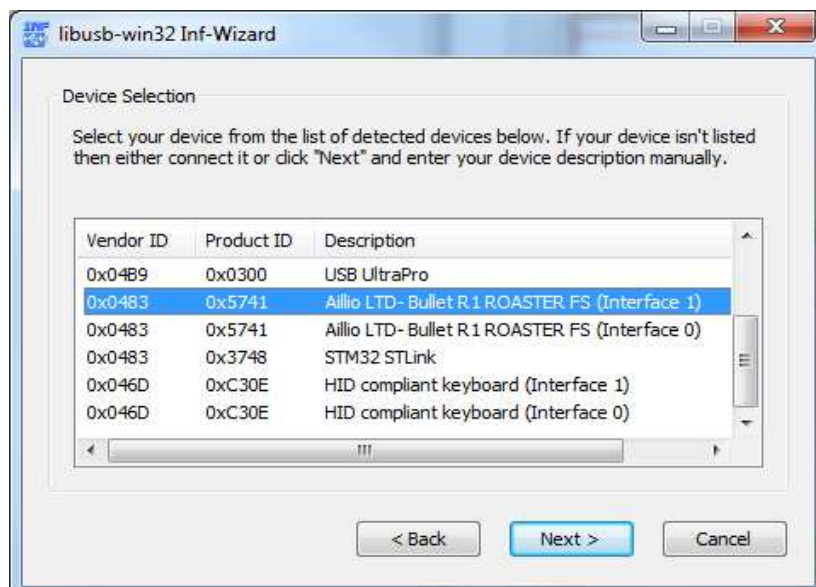


5. Wählen sie den Zielort. Es gibt keinen Grund diesen zu ändern. Drücken sie auf Extract.

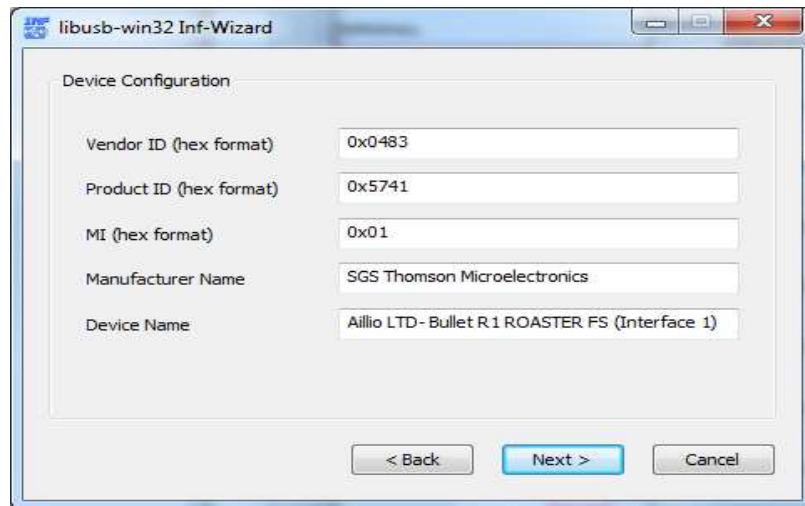
6. Verbinden sie den R1 über ein USB-Kabel mit dem Rechner. Windows wird versuchen einen passenden Treiber zu finden. Sie können diesen Vorgang abbrechen, oder warten bis ihnen Windows mitteilt, dass es keinen passenden Treiber finden kann.
7. Navigieren sie zu dem Ordner, in den sie die Dateien in Punkt 5 expandiert haben. Suchen sie dort den Ordner "libusb-win32-bin-1.2.6.0\libusb-win32-bin-1.2.6.0\bin\"
8. Klicken sie mit der rechten Maustaste auf die Datei "inf-wizard.exe" und wählen dann "Als Administrator ausführen".



9. Wählen sie Next.



10. Wählen sie in der Liste der USB-Geräte den Eintrag "Aillio Bullet R1 interface 1" aus und drücken sie dann auf Next.



11. Drücken sie erneut Next.
12. Der Treiber fragt, wo er die Treiberdatei ablegen soll. Sie können einen beliebigen Ort wählen, da sie die Datei normalerweise nicht wieder benötigen.



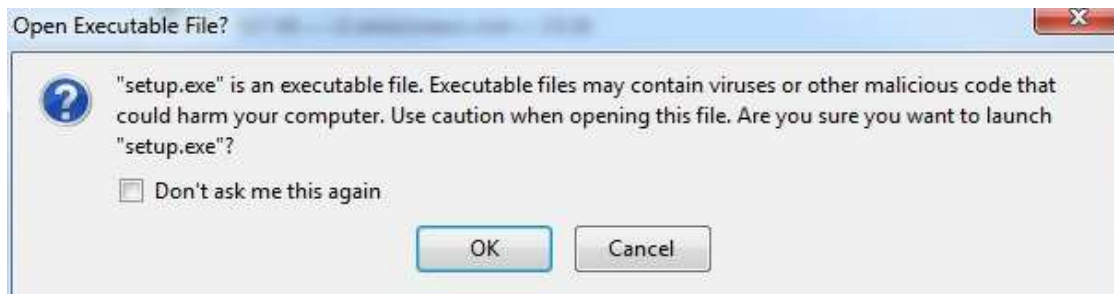
13. Wählen sie „Install Now“.
14. Es sollte eine Bestätigung angezeigt werden nachdem der Treiber erfolgreich installiert wurde.



15. Drücken sie OK.

## Windows Software Installation

1. Laden sie das Softwarepaket herunter unter:  
<https://s3.amazonaws.com/aillio/bulletr1interface/installation/app.publish/setup.exe>
2. Doppelklicken sie auf die heruntergeladene Datei setup.exe.



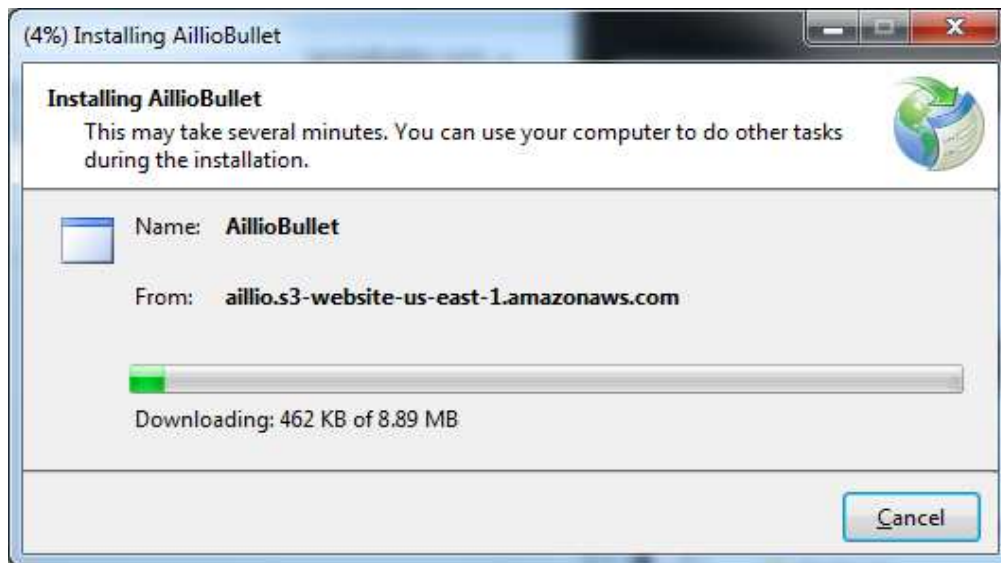
3. Drücken sie OK.



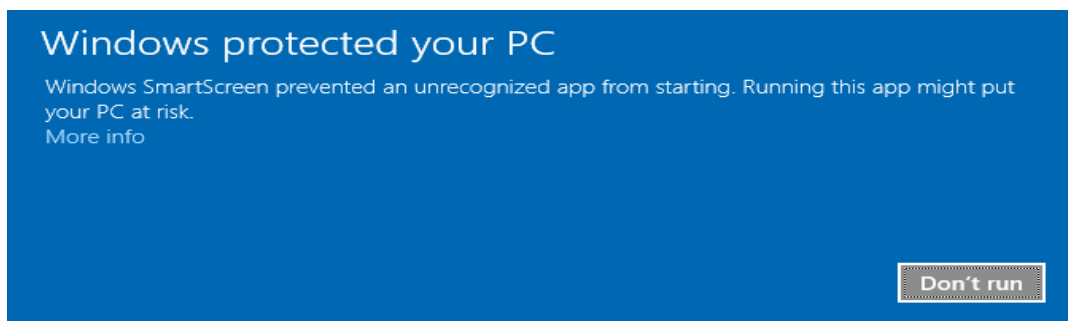
4. Drücken sie Run.



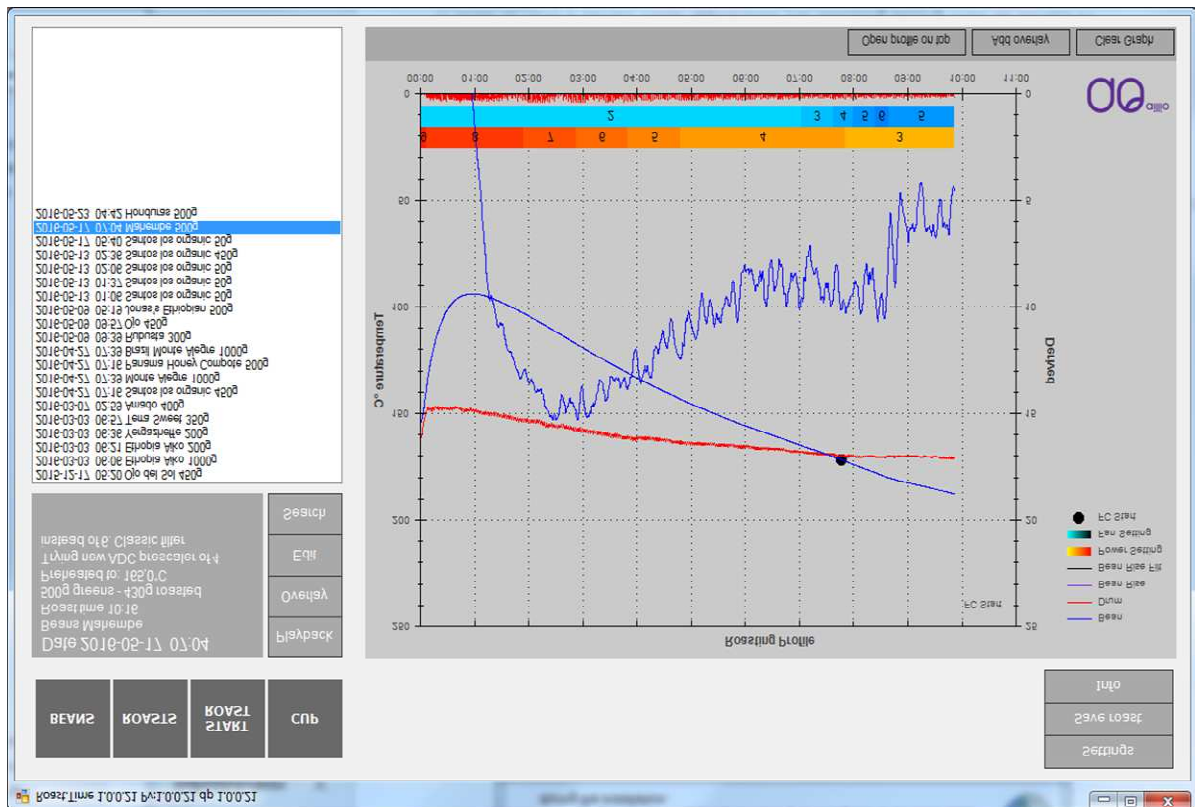
5. Drücken sie auf Install. Die Software wird nun heruntergeladen.



6. In neueren Windowsversionen erhalten sie vielleicht eine Meldung von Windows, dass der Rechner geschützt wurde. Drücken sie in diesem Fall ganz links auf “weitere Informationen” und wählen dann “trotzdem ausführen”





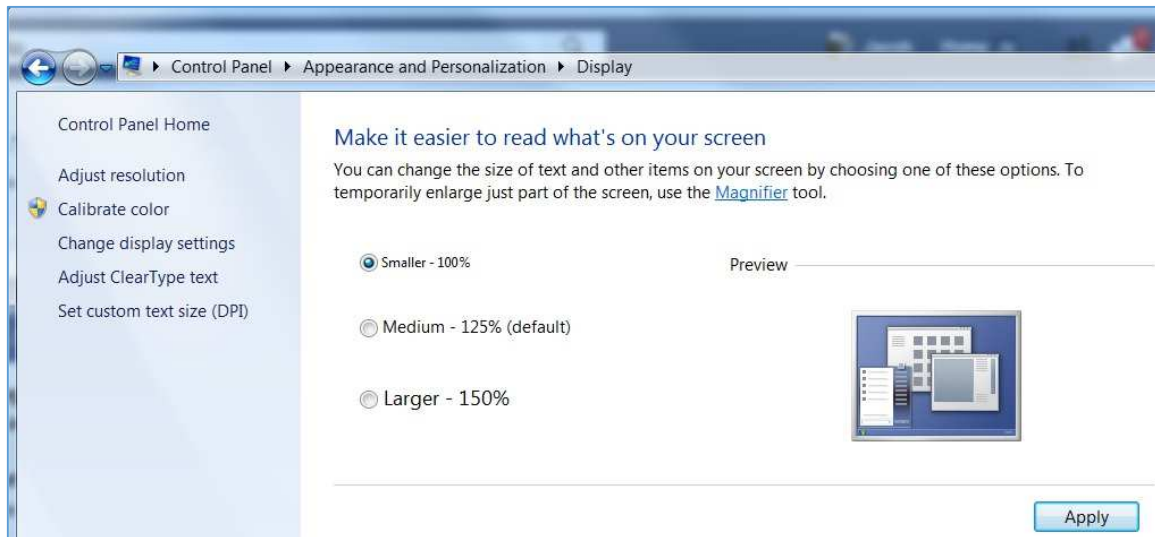


7. Nun wird die “Roast Time” Software gestartet. Sie können den R1 jederzeit verbinden und er wird automatisch erkannt und verbunden.



## Fehler und Einschränkungen

Damit das Programm einwandfrei angezeigt wird muss die folgende Einstellung unter Windows angepasst werden. Wenn sie hier Mittel oder Hoch wählen wird die Oberfläche der Software nicht fehlerfrei sein. Wir arbeiten bereits an einer Abhilfe.



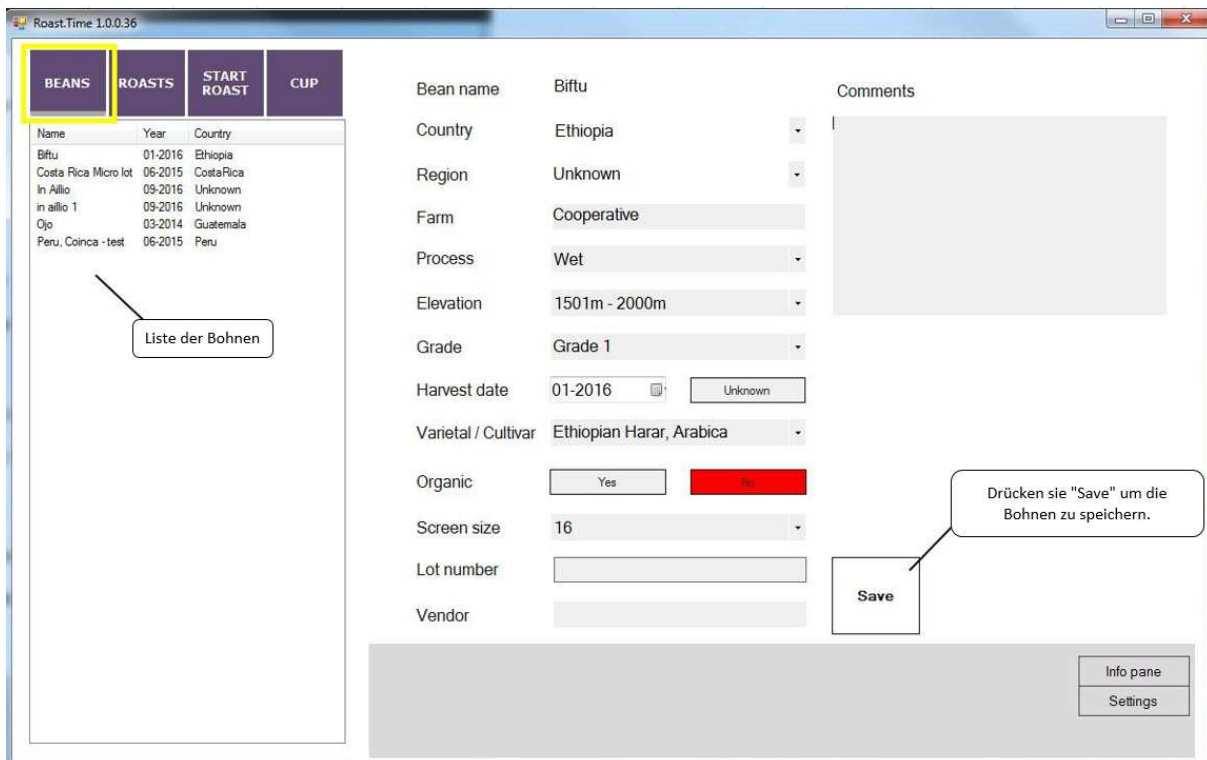
# Schnellanleitung für “Roast Time”

## Übersicht

Roast Time hilft Ihnen, Ihre Röstungen und Ihre Kaffeebohnen zu verwalten. Es gibt 4 Hauptseiten in Roast Time:

- Auf der Seite BEANS (Bohnen) können Sie neue Bohnensorten hinzufügen.
- Auf der Seite ROASTS (Röstungen) können sie vergangene Röstungen aufrufen und vergleichen und die Wiedergabe starten.
- Auf der Seite START ROAST (Rösten beginnen) können Sie den R1 bedienen und Echtzeit-Daten sehen.
- Die Seite CUP (Tasse) ist zu diesem Zeitpunkt noch nicht implementiert.
- 

Wenn sie BEANS (Bohnen) auswählen, können sie ihre Bohnen eingeben. Drücken sie Save, wenn sie fertig sind.



Name	Year	Country
Biftu	01-2016	Ethiopia
Costa Rica Micro lot	06-2015	Costa Rica
In Aillio	09-2016	Unknown
in aillio 1	09-2016	Unknown
Ojo	03-2014	Guatemala
Peru, Coica - test	06-2015	Peru

Bean name: Biftu

Country: Ethiopia

Region: Unknown

Farm: Cooperative

Process: Wet

Elevation: 1501m - 2000m

Grade: Grade 1

Harvest date: 01-2016

Varietal / Cultivar: Ethiopian Harar, Arabica

Organic: Yes No

Screen size: 16

Lot number:

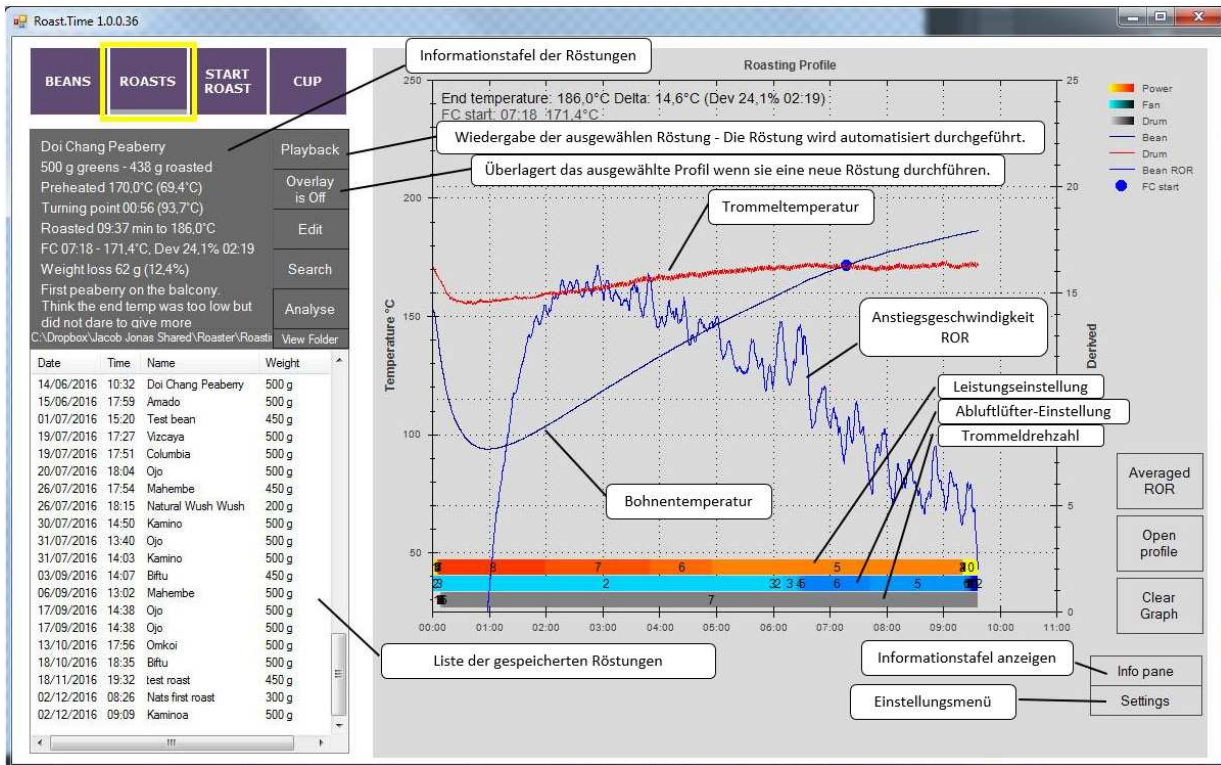
Vendor:

Save

Info pane

Settings

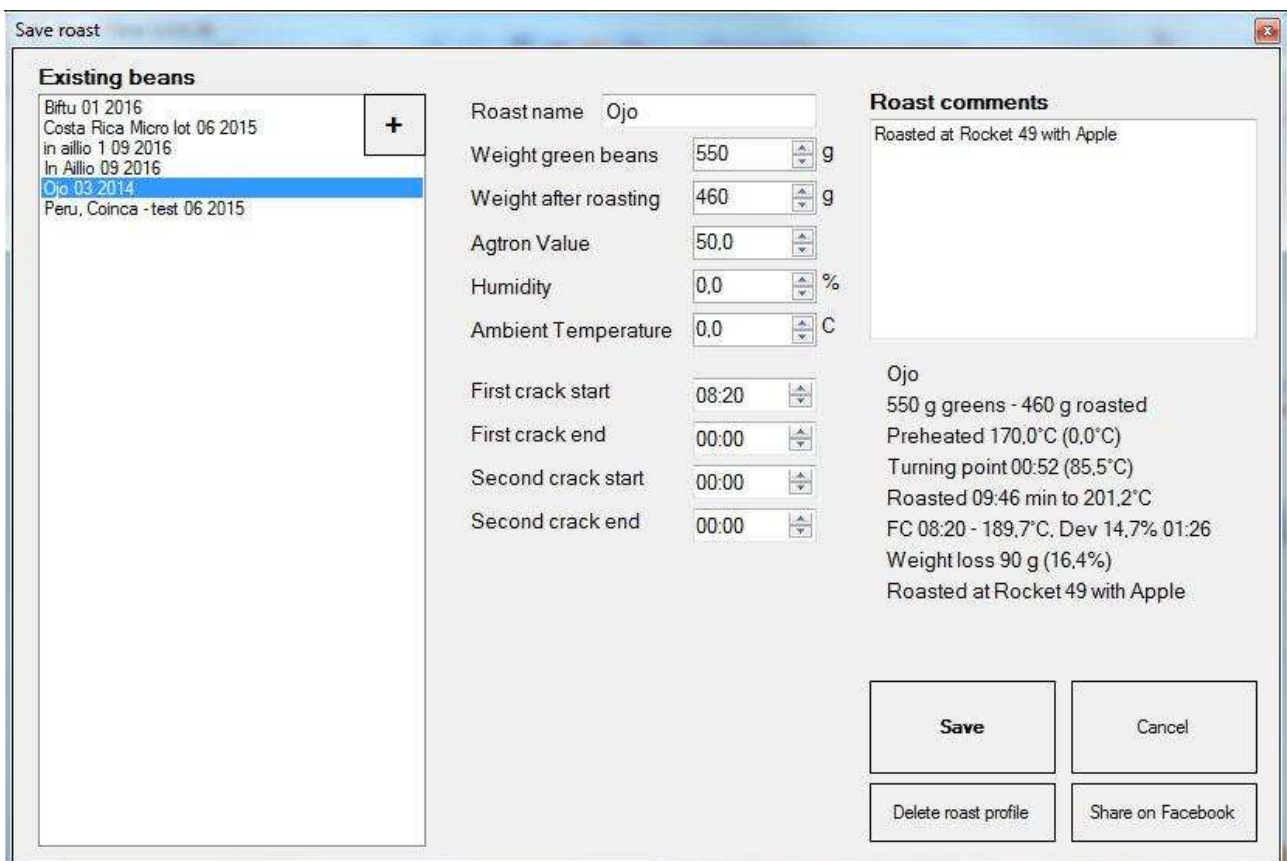
“ROASTS” (Röstungen) bringt sie auf den Bildschirm mit allen gespeicherten Röstungen. Wählen sie eine Röstung aus der Liste um das Röstprofil und weitere Informationen zu sehen. Ein Doppelklick auf eine Röstung in der Liste Zeigt zusätzliche Informationen, die sie dann editieren können.



## Wie man ein Röstprofil speichert

Stellen Sie sicher, dass Ihr R1 eine Verbindung zu Ihrem PC herstellen kann. Dies wird einfach durch Starten der Software „Roast Time“ und Drücken der Taste "START ROAST" getestet. Die vom R1 gemessene Zeit und Temperatur wird angezeigt. Wenn nicht, überprüfen Sie die Treiberinstallation und das Kabel erneut.

Vor dem Rösten sind keine Vorbereitungen erforderlich. Heizen sie vor, füllen sie ihre Bohnen ein und starten sie die Röstung, so wie sie es auch ohne Roast Time machen würden. Wenn Ihre Röstung fertig ist und Sie mit dem Abkühlen der Bohnen beginnen, zeigt Roast Time den Dialog "Save roast" (Röstung speichern) an. Bitte beachten Sie, dass eine Röstzeit von weniger als 6 Minuten nicht als gültiger Röstvorgang angesehen wird und der Dialog nicht erscheint. Wählen Sie die Bohne aus Ihrer Liste aus (Wenn keine Bohnen in Ihrer Liste sind, klicken Sie auf das Zeichen +, um eine Bohne hinzuzufügen). Wählen Sie einen Namen für Ihre Röstung und fügen sie Kommentare und zusätzliche Informationen hinzu, wenn Sie möchten. Drücken Sie abschließend die Schaltfläche "Speichern". Ihre Röstung ist jetzt gespeichert.



**Save roast**

**Existing beans**

- Biftu 01 2016
- Costa Rica Micro lot 06 2015
- in aillio 1 09 2016
- In Aillio 09 2016
- Ojo 03 2014**
- Peru, Coinca - test 06 2015

**Roast name** Ojo

**Weight green beans** 550 g

**Weight after roasting** 460 g

**Agtron Value** 50,0

**Humidity** 0,0 %

**Ambient Temperature** 0,0 C

**First crack start** 08:20

**First crack end** 00:00

**Second crack start** 00:00

**Second crack end** 00:00

**Roast comments**

Roasted at Rocket 49 with Apple

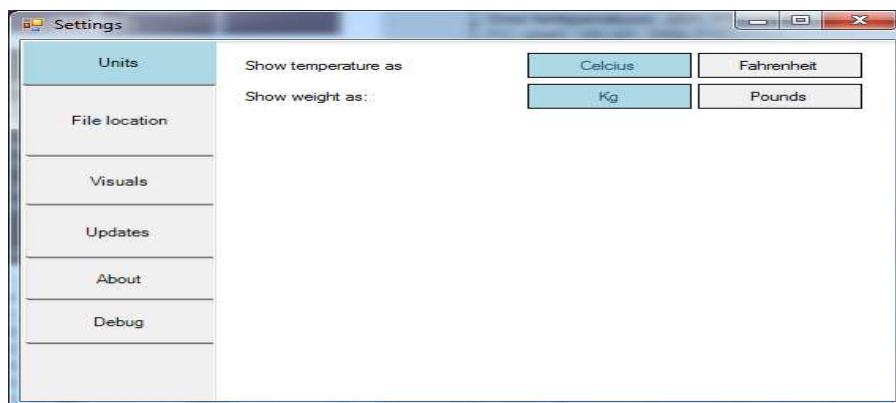
**Ojo**  
 550 g greens - 460 g roasted  
 Preheated 170,0°C (0,0°C)  
 Turning point 00:52 (85,5°C)  
 Roasted 09:46 min to 201,2°C  
 FC 08:20 - 189,7°C. Dev 14,7% 01:26  
 Weight loss 90 g (16,4%)  
 Roasted at Rocket 49 with Apple

**Buttons:** Save, Cancel, Delete roast profile, Share on Facebook

## Einstellungen

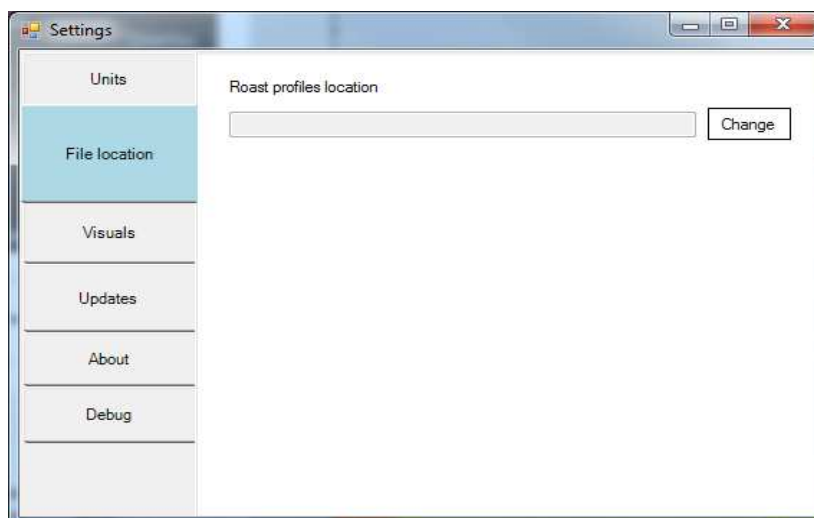
### Auswahl der Einheiten Fahrenheit / Celsius / Kg / lb

Drücken sie den “Settings” Knopf unten rechts in Roast Time. Wählen sie ihre gewünschten Einheiten aus.



### Änderung des Dateipfades

Drücken sie den “File location” Knopf links im Settings Menu. Drücken sie nun auf Change (ändern) um den Dateipfad anzupassen.



# Spezifikation

- **Röstkapazität:** Maximal 1000g, minimal 350g (Die schnellste Röstung für 1kg ist 12 Minuten)
- **Monatliche Kapazität:** 100kg
- **Röstzeit:** 1-60 Minuten
- **Höchste Bohnen-Temperatur:** 240°C
- **Röst-Modi:** Manuell, Aufgenommenes Profil
- **Temperatur Sensoren:** Trommeltemperatur & Bohnentemperatur
- **Anzeigen:** Bohnentemperatur, Trommeltemperatur oder Bohnentemperatur-Gradient °C/ min. Zeit
- **Heizung:** 9 Stufen (200W-1500W), Lüfter: 9 Stufen, 2x Benutzer Tasten, Start-PreHeat-Cool Taste.
- **Bedienfeld Anzeigen:** Temperatur: Bohnen & Trommel, jeweils 3-stellig, Zeit: 4-stellig, Heizleistung & Lüfter 2-stellig
- **Computer Schnittstelle:** USB, Mitschreiben aller Daten. Der Röster kann komplett vom Rechner gesteuert werden
- **Computer Software:** Gratis erhältlich für Windows XP/7/8/10, und Mac OS-X.
- Jede Röstung wird als kommagetrennte Datei gespeichert um einfach betrachtet und konvertiert werden zu können. Die Röstdaten werden von Aillio gesammelt um die Röstersoftware verbessern zu können.
- **Temperatur Einheiten:** °C oder °F wählbar
- **Schutz:** Elektronik: Übertemperatur, Heizung: Übertemperatur, Lüfter: Verklemmung
- **Fehlerprotokoll System:** Der Status der Hauptkomponenten wird überwacht.
- **Trommel:** Mehrere Schaufeln, 5.9 Liter feste Trommel
- **Heizung:** Patent Pending, Direkte Induktionsheizung mit verstellbarer Leistung
- **Abluftlüfter:** 78mm entnehmbarer Aluminium-Zentrifugal-Lüfter für einfache Reinigung
- **Bohnenzufuhr:** Über Trichter
- **Bohnenauswurf:** von Hand
- **Bohnenkühler:** abnehmbar. Luftkühlung. Verbunden mit der Unterseite des Rösters
- **Spreusammler:** abnehmbar. Reinigung nach Röstung von 2-3kg
- **Eingangsspannung:** 100V-127V oder 220V-240V. 50Hz-60Hz
- **Leistung:** 1500W
- **Größe:** L: 59cm B 31cm: H:42cm (L:75cm mit Bohnenkühler)
- **Gewicht:** 14Kg (Versandgewicht 18kg)
- **Garantie:** 1 Jahr

**Herkunftsland:** Hergestellt in Taiwan, entworfen und entwickelt in Dänemark.